



برنامج الرياضيات والفيزياء لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الرياضيات و الفيزياء
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالاقسام المانحه البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الرياضيات - قسم الفيزياء

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص		الاجمالي
				الفيزياء	الرياضيات	
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٤٢	٤٢	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	١٦	١٥	٥٣
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	٧	٧	١٦







المستوي الاول **الفصل الدراسي الاول**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠١-٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢١-٠٠١	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٢٠١-٠٠١	كيمياء غيرعضوية(١) وفيزيائية(١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١-٠٠١	فيزياء عامه ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١-٠٠٥	تفاضل وتكامل وهندسة (١)	اجباري	--	٣	-	١	٣		
٤٣٠١-٠٠٤	كهربية ومغناطيسية	اختياري	--	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤٣٠١-٠٠٥	فيزياء بيئية ١	اختياري	--	٢	-	١	٢		
١٠٠١-٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١-٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول **الفصل الدراسي الثاني**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠٢-٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢-٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٢-٠٠٨	تفاضل وتكامل (٢)	اجباري	٢١١١-٠٠٥	٢	-	١	٢		
٢١١٢-٠١٠	جبر	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٢٣٠٢-٠٠٦	ميكانيكا كلاسيكية	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٢٣٠٢-٠٠٨	ديناميكا حرارية	اجباري		٢	-	١	٢		
٢١١٢-٠٠٩	ميكانيكا نيوتينية (١)	اختياري		٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٢١٣٢-٠١١	مبادئ الاحصاء	اختياري		٢	-	١	٢		
١٠٠٢-٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢-٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		







المستوي الثاني **الفصل الدراسي الثالث**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٣-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٣-٠٠٢	كيمياء عضوية (١)وحيوية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-٠١٤	تفاضل وتكامل متقدم	اجباري	٢١١٢-٠٠٨	٢	-	١	٢		
٢٣٠٣-٠١١	فيزياء حديثة	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٢١١٣-٠١٦	جبر خطي (١)	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤١١٣-٠١٢	هندسة فراغية	اختياري	--	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤١١٣-٠٧٠	رياضات متقطعة	اختياري	٢١١٢-٠١٠	٢	-	١	٢		
٤٣٠٣-٠١٣	موجات	اختياري		٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٣٠٣-٠١٤	دوائر كهربية	اختياري		٢	١	-	٢		

المستوي الثاني **الفصل الدراسي الرابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٤-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٣-٠٠٣	٢	-	١	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٤-٠٠٣	كيمياء تحليلية و فيزيائية(٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٤-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٢١١٤-٠٢٠	مبادي التحليل الرياضي	اجباري	٢١١٣-٠١٤	٢	-	١	٢		
٢١١٤-٠٢١	معادلات تفاضلية عادية	اجباري	٢١١٣-٠١٤	٢	-	١	٢		
٤١١٤-٠٢٣	نظرية الاحتمالات	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٣٠٤-٠١٩	بصريات فيزيائية (١)	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤١١٤-٠٢٥	جبر خطي (٢)	اختياري	٢١١٣-٠١٦	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤١١٤-٠١٨	تحليل المتجهات	اختياري	٢١١٢-٠٠٨	٢	-	١	٢		
٤٣٠٤-٠٢٠	كهرومغناطيسية (١)	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٣٠٤-٠٢١	فيزياء صوتية	اختياري	--	٢	١	-	٢		





المستوي الثالث **الفصل الدراسي الخامس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٢١١٥-٠٢٧	تحليل عددي (١)	اجباري	٢١١٤-٠٢٠ ٢١١٤-٠٢١	٢	-	١	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١١٥-٠٢٨	توبولوجي (١)	اجباري	٢١١٤-٠٢٠	٢	-	١	٢		
٤١١٥-٠٣٠	جبر مجرد(١)	اجباري	٢١١٣-٠١٤ ٢١١٤-٠٢١	٢	-	١	٢		
٤٣٠٥-٠٢٥	ميكنيكا الكم (١)	اجباري	٢٣٠٤-٠٠٣	٢	-	١	٢		
٤٣٠٥-٠٢٧	إلكترونيات تماثلية	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٣٠٥-٠٠٧	فيزياء رياضية ١	اجباري		٢	١	١	٣		
٤١١٥-٠٣٣	نظرية المعادلات التفاضلية	اختياري	٢١١٤-٠٢٠ ٢١١٤-٠٢١	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤١١٥-٠٣٦	موضوعات مختارة في الرياضيات(١)	اختياري	--	٢	-	١	٢		
٤٣٠٥-٠٢٨	فيزياء حسابية وعددية	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٣٠٥-٠٢٩	كهرومغناطيسية ٢	اختياري	--	٢	١	-	٢		

المستوي الثالث **الفصل الدراسي السادس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤١١٦-٠٣٧	جبر مجرد(٢)	اجباري	٤١١٥-٠٣٠	٢	-	١	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١١٦-٠٤٢	تحليل حقيقي	اجباري	٢١١٤-٠٢٠	٣	-	١	٣		
٤١١٦-٠٢٩	دوال خاصة	اجباري	٢١١٣-٠١٤ ٢١١٤-٠٢١	٢	-	١	٢		
٤٣٠٦-٠٦٤	فيزياء عملية	اجباري	--	-	٦	-	٢		
٤٣٠٦-٠٣٧	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٣٠٦-٠٢٤	فيزياء احصائية (١)	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤١١٦-٠٣٨	توبولوجي (٢)	اختياري	٤١١٥-٠٢٨	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤١١٦-٠٤٦	موضوعات مختارة في الرياضيات(٢)	اختياري	--	٢	-	١	٢		
٤٣٠٦-٠٢٦	ميكانيكا نسبية	اختياري	٢٣٠٤-٠٠٣	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤٣٠٦-٠٣٨	فيزياء ذرية وجزيئية	اختياري	--	٢	١	-	٢		







المستوي الرابع **الفصل الدراسي السابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٣٠٧-٠٦٥	مشروع تخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤١١٧-٠٥٠	تحليل مركب(١)	اجباري	٤١١٦-٠٤٢	٢	-	١	٢		
٤١١٧-٠٥٢	هندسة تفاضلية(١)	اجباري	٢١١٣-٠١٤	٢	-	١	٢		
٤١١٧-٠٥٣	معادلات تفاضلية جزئية(١)	اجباري	٢١١٤-٠٢١	٢	-	١	٢		
٤٣٠٧-٠٦٦	فيزياء عملية	اجباري	--	-	٤	١	٢		
٤٣٠٧-٠٣٥	فيزياء نووية (١)	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٣٠٦-٠٣٦	فيزياء جوامد (١)	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤١١٧-٠٤٨	تحليل دالي	اجباري	٢١١٤-٠٢٠	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤١١٧-٠٥٧	موضوعات مختارة في الرياضيات(٣)	اختياري	--	٢	-	١	٢		
٤٣٠٧-٠٤٧	فيزياء الطاقة المتجددة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٣٠٧-٠٦٧	مقرر اختياري فيزياء ١	اختياري	--	٢	-	١	٢		

المستوي الرابع **الفصل الدراسي الثامن**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٣٠٨-٠٦٨	فيزياء عملية	اجباري	--	-	٤	-	٢		١٢ ساعة معتمدة +٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٣٠٨-٠٣٤	ميكنيكا الكم (٢)	اجباري	٤٣٠٥-٠٢٥	٢	-	١	٢		
٤٣٠٨-٠٤٥	فيزياء نووية (٢)	اجباري	٤٣٠٧-٠٣٥	٢	١	-	٢		
٤٣٠٧-٠٤٦	فيزياء الجوامد (٢)	اجباري	٤٣٠٧-٠٣٦	٢	١	-	٢		
٤١١٨-٠٥٩	تحليل مركب(٢)	اجباري	٤١١٧-٠٥٠	٢	-	١	٢		
٤١١٨-٠٦١	هندسة تفاضلية(٢)	اجباري	٤١١٧-٠٥٢	٢	-	١	٢		
٤١١٨-٠٦٢	معادلات تفاضلية جزئية(٢)	اجباري	٤١١٧-٠٥٣	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤١١٨-٠٦٦	موضوعات مختارة في الرياضيات(٤)	اختياري	--	٢	-	١	٢		
٤٣٠٨-٠٥٧	فيزياء البلازما	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٣٠٨-٠٦٩	موضوعات مختارة في الفيزياء ٢	اجباري	--	٢	-	-	٢		







برنامج الفيزياء والكيمياء لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الكيمياء و الفيزياء
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالاقسام المانحه البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الفيزياء - قسم الكيمياء

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص		الاجمالي
				الفيزياء	الكيمياء	
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٤٢	٤٢	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	١٣	١٤	٤٩
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	٧	٦	١٥







المستوي الاول — الفصل الدراسي الاول

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠١-٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٥ ساعة معتمدة + ٢ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢١-٠٠١	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٢٠١-٠٠١	كيمياء غيرعضوية(١) وفيزيائية(٢)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١-٠٠١	فيزياء عامة ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١-٠٠٥	تفاضل وتكامل(١)وهندسة	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٢٠١-٠٠٢	كيمياء عضوية (١)وحيوية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
١٠٠١-٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١-٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول — الفصل الدراسي الثاني

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠٢-٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢-٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢٥٠٢-٠٠١	أساسيات علم الحيوان ١ (فسيولوجي وأنسجة)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٤٠٢-٠٠١	نبات عام	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٦٠٢-٠٠١	جيولوجيا عامة (١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٣٠٢-٠٠٦	كلاسيكية ١	اختياري	--	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤٣٠٢-٠٠٤	كهربية ومغناطيسية	اختياري	--	٢		١	٢		
١٠٠٢-٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢-٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		







المستوي الثاني **الفصل الدراسي الثالث**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٣-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	٢	١	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٣-٠٠٣	كيمياء تحليلية وفيزيائية (٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-٠٠٨	تفاضل وتكامل (٢)	اجباري	٢١١١-٠٠٥	٢	-	١	٢		
٢٤٠٣-٠٠٢	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	اجباري	٢٤٠٢-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٧	فيزياء رياضية ١	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٢٢٣-٠٥١	كيمياء عامة (٣)	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٣٠٣-٠٧٠	دوائر كهربية	اختياري	٢٣٠١-٠٠١	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٣٠٣-٠٧١	كهرومغناطيسية (١)	اختياري	--	٢	١	-	٢		
٤٢٣٣-٠١٢	كيمياء تطبيقية	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٣٣-٠٥٠	كيمياء تحويلات الطاقة	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الثاني **الفصل الدراسي الرابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٤-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٣-٠٠٣	٢	-	١	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٣٠٤-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٢١١٤-٠١٤	تفاضل وتكامل متقدم	اجباري		٢	-	-	٢		
٢٥٠٣-٠٠٢	أساسيات علم الحيوان ٢ (لافقاريات وفقاريات)	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٢٤٤-٠٥٢	المركبات العضوية احادية المجموعة	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٣٠٤-٠٠٧	فيزياء رياضية(١)	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٣٠٤-٠٧٢	بصريات فيزيائية (١)	اختياري	--	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤٣٠٤-٠١٣	موجات	اختياري	--	٢	١	-	٢		
٤٢٤٤-٠١١	كيمياء المركبات الاروماتية	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٢٤-٠٥٣	كيمياء اشباة الموصلات	اختياري	--	٢	-	١	٢		







المستوي الثالث **الفصل الدراسي الخامس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٢٦٠٥-٠٠٢	جيولوجيا عامة (٢)	اجباري	٢٦٠٢-٠٠١	١	٢	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢٢٥-٠٦١	كيمياء العناصر الانتقالية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٢١٥-٠١٦	كيمياء الديناميكا الحرارية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٥-٠١٠	كيمياء عضوية فيزيائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٣٠٥-٠٢٧	إلكترونيات تماثلية	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٣٠٥-٠٠٧	فيزياء رياضية ١	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٣٠٥-٠٤٠	بللورات وأشعة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٣٠٥-٠٢٩	كهرومغناطيسية ٢	اختياري	٤٣٠٣-٠٧١	٢	١	-	٢		
٤٢١٥-٠٥٤	كيمياء السطوح	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢١٥-٠٥٥	كيمياء الحفز	اختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الثالث **الفصل الدراسي السادس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤٣٠٦-٠٠٦	ميكانيكا كلاسيكية ١	اجباري	--	٢	١	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٣٠٦-٠٢٤	فيزياء احصائية (١)	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٣٠٦-٠٢٥	ميكانيكا الكم (١)	اجباري	٢٣٠٤-٠٠٣	٢	-	١	٢		
٤٢١٦-٠١٧	كيمياء الكم (١)	اجباري		٢	-	١	٢		
٤٢١٦-٠١٥	كيمياء حركية التفاعلات الكيميائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٦-٠٠٥	كيمياء المحاليل الالكتروليتية والخلايا الكهربية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٦-٠٢٣	كيمياء البلمرات الطبيعية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٣٠٦-٠٣٧	فيزياء الليزر وتطبيقاتها	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٣٠٦-٠٣٨	فيزياء ذرية وجزيئية	اختياري	--	٢	١	-	٢		
٤٣٠٦-٠٢٦	التحليل باستخدام الاجهزة	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٣٦-٠٤٨	التحليل الكروماتوجرافي	اختياري	--	١	٢	-	٢		







المستوي الرابع — الفصل الدراسي السابع

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٢٠٧-٠٥٦	مشروع تخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢٤٧-٠٣٧	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقات	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٧-٠٢٤	كيمياء الكم(٢)	اجباري	٤٢١٦-٠١٧	٢	-	١	٢		
٤٢١٧-٠٣٢	كيمياء البلمرات الفيزيائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٣٠٧-٠٣٤	ميكانيكا الكم (٢)	اجباري	٤٣٠٦-٠٢٥	٢	-	-	٢		
٤٣٠٧-٠٣٦	فيزياء جوامد (١)	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٣٠٧-٠٣٥	فيزياء نووية (١)	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٣٠٧-٠٤٧	فيزياء الطاقة المتجددة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٣٠٧-٠٤٩	موضوعات مختارة في الفيزياء (١)	اختياري	--	٢	-	١	٢		
٤٢٤٧-٠٢٧	كيمياء عضوية حلقية وعديدة الحلقات	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٤٧-٠٢١	كيمياء عضوية فلزية	اختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الرابع — الفصل الدراسي الثامن

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٢٢٨-٠٥٧	ك اشعاعية ونووية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢٤٨-٠٣٥	ميكانيكا التفاعلات العضوية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٨-٠٤٥	كيمياء الاطياف الجزيئية التطبيقة	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٣٠٨-٠٧٣	الوقاية من الاشعاع	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٣٠٨-٠٥٥	فيزياء احصائية (٢)	اجباري	٤٣٠٦-٠٢٤	١	٢	-	٢		
٤٣٠٨-٠٥٩	موضوعات مختارة في الفيزياء (٢)	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٣٠٨-٠٤٦	فيزياء الجوامد (٢)	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٣٠٨-٠٥٦	فيزياء الجسيمات الأولية	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٢٤٨-٠٣٤	كيمياء فراغية	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٤٨-٠٤٠	التحليل الحراري	اختياري	--	٢	-	١	٢		





برنامج النبات والكيمياء لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الكيمياء و النبات
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالاقسام المانحه البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الكيمياء - قسم النبات والميكروبيولوجي

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص		الاجمالي
				الكيمياء	النبات	
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٤٢	٤٢	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	١٥	١٠	٤٧
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	٦	٧	١٥







المستوي الاول — الفصل الدراسي الاول

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠١-٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٦ ساعة معتمدة + ٢ ساعة معتمدة اختياري
٢٤٠١-٠٠١	نبات عام	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٢٠١-٠٠١	كيمياء غير عضوية (١) وفيزيائية(٢)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١-٠٠١	فيزياء عامة ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١-٠٠٥	تفاضل وتكامل(١)وهندسة	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٢٠١-٠٠٢	كيمياء عضوية (١) وحيوية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
١٠٠١-٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١-٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول — الفصل الدراسي الثاني

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠٢-٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢-٠٠١	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٥٠١-٠٠١	أساسيات علم الحيوان ١ (فسيولوجي وأنسجة)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٤٠٢-٠٠٢	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	اجباري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢٦٠٢-٠٠١	جيولوجيا عامة (١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٤٠٢-٠٠٣	علم المحاصيل	إختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٢٤٠٣-٠٠٤	علم النبات التطبيقي	إختياري	--	١	٢	-	٢		
١٠٠٢-٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢-٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		





المستوي الثاني **الفصل الدراسي الثالث**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٣-٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢٢-٠٠١	١	٢	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٣-٠٠٣	كيمياء تحليلية وفيزيائية(٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-١٤٠	رياضة عامة (١)	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٤١٣-٠٠٥	تشريح متقدم	اجباري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٢٤٣-٠٥٨	كيمياء عضوية (٢)	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٣-٠٠٥	كيمياء المحاليل الالكترولتية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٢٤٣-٠١١	كيمياء المركبات الاروماتية	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٣٣-٠١٢	كيمياء المواد المنظمة	اختياري	--	١	٢	-	٢		
٤٤١٣-٠٠٦	علم الطحالب	اختياري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢٣-٠٠٧	أمراض نبات ووقاية	اختياري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		

المستوي الثاني **الفصل الدراسي الرابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٤-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٣-٠٠٢	٢	١	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٣٠٤-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٢١١٤-١٤١	رياضة عامة ٢	اجباري	٢١١٣-١٤٠	٢	-	١	٢		
٢٥٠٤-٠٠٢	أساسيات علم الحيوان ٢ (لافقاريات وفقاريات)	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٤١٤-٠٠٨	بيئـة نبات	اجباري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٢٢٤-٠٥١	كيمياء عامة (٣)	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٢٤٤-٠٦٠	كيمياء الادوية	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٤٤-٠١٤	كيمياء الاصباغ	اختياري	--	١	٢	-	٢		
٤٤١٤-٠٠٩	أرشيجونات	اختياري	--	١	٢		٢	يختار مقرر واحد	
٤٤١٤-٠١٠	علم حبوب اللقاح	ختياري	--	١	٢		٢		





المستوي الثالث **الفصل الدراسي الخامس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٢٦٠٥-٠٠٢	جيولوجيا عامة (٢)	اجباري	٢٦٠٢-٠٠١	١	٢	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٥-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٤-٠٠٣	٢	-	١	٢		
٤٤١٥-٠١١	خلية ووراثة	إجباري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٤١٥-٠١٢	الماء والذائبات في النبات	إجباري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٤١٥-٠١٢	إنزيمات وأيض أولي	اجباري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٢٢٥-٠٦١	كيمياء العناصر الانتقالية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٢١٥-٠١٦	كيمياء الديناميكا الحرارية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٣٥-٠٢٦	التحليل باستخدام الاجهزة	إختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٣٥-٠٦٣	التحاليل باستخدام الطبقة الرقيقة	إختياري	--	١	٢	-	٢		
٤٤١٥-٠١٤	تلوث بيئي	إختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤١٥-٠١٥	علاقة النبات بالتربة	إختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الثالث **الفصل الدراسي السادس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤٤١٦-٠١٦	تصنيف زهري	إجباري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٤١٦-٠١٧	نباتات طبية	إجباري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٢١٥-٠٦٢	كيمياء التركيب والطيف الجزيئي	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٢١٥-٠١٥	كيمياء حركية التفاعلات الكيميائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٥-٠٣٧	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقات	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٥-٠١٠	كيمياء عضوية فيزيائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٥-٠٤٤	كيمياء المنتجات الطبيعة	إختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٤٥-٠٦٤	كيمياء المواد الملونة	إختياري	--	١	٢	-	٢		
٤٤١٦-٠١٨	صون وتنوع نباتي	إختياري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤١٦-٠١٩	تصنيف حيوي	إختياري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		





المستوي الرابع **الفصل الدراسي السابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٤٠٧-٠٢٠	مشروع التخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢٤٧-٠٤٥	ك الاطياف الجزئية التطبيقية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٧-٠٣٥	ميكانيكا التفاعلات العضوية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٨-٠٢٣	كيمياء البلمرات الطبيعية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤١٧-٠٢١	كساء نباتي	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤١٧-٠٢٢	فسيولوجيا الإجهاد	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤١٧-٠٢٣	بيولوجيا جزيئية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٧-٠٥٤	كيمياء السطوح	إختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢١٧-٠٤٢	كيمياء المحاليل الغروية	إختياري	--	١	٢	-	٢		
٤٤١٧-٠٢٤	بيئة صحراوية	إختياري	٤٤١٤-٠٠٨	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤١٧-٠٢٥	جغرافيا ومجتمع نباتي	إختياري	٤٤١٤-٠٠٨	١	٢	-	٢		

المستوي الرابع **الفصل الدراسي الثامن**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٢٢٨-٠٥٧	كيمياء نووية واشعاعية	اجباري	--	١	٢	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢١٨-٠٦٥	كيمياء كهربية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٨-٠٣٢	كيمياء البلمرات الفيزيائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤١٨-٠٢٦	فلورا حقلية	إجباري	٤٤١٤-٠٠٨	١	٢	-	٢		
٤٤١٨-٠٢٧	هرمونات وزراعة أنسجة	إجباري	٤٤١٥-٠١٣	١	٢	-	٢		
٤٤١٨-٠٢٨	تطبيقات البيولوجيا الجزيئية	إجباري	٤٤١٦-٠١٦	١	٢	-	٢		
٤٤١٨-٠٢٩	أيض ثانوي ونواتجه	إختياري	٤٤١٥-٠١٣	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤١٨-٠٣٠	فسيولوجيا الأزهار والثمار	إختياري	٤٤١٥-٠١٣	١	٢	-	٢		
٤٢٤٨-٠٦٦	كيمياء المبيدات	إختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢١٨-٠٥٥	كيمياء الحفز	إختياري	--	١	٢	-	٢		







برنامج النبات والميكروبيولوجي لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	**النبات والميكروبيولوجي**
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالاقسام المانحه البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم النبات والميكروبيولوجي

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص		الاجمالي
				الميكروبيولوجي	النبات	
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٤٢	٤٢	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	١٤	١٥	٥١
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	٧	٧	١٦






المستوي الاول **الفصل الدراسي الاول**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠١-٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٤٠١-٠٠١	نبات عام	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٢٠١-٠٠١	كيمياء غيرعضوية(١) وفيزيائية(٢)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١-٠٠١	فيزياء عامة ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١-٠٠٥	تفاضل وتكامل(١)وهندسة	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٤٢١-٠٣١	مبادىء علم الخلية والوراثة الميكروبية	إختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢١-٠٣٢	مهارات معملية	إختياري	--	١	٢	-	٢		
١٠٠١-٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١-٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول **الفصل الدراسي الثاني**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠٢-٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢-٠٠١	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٥٠٢-٠٠١	أساسيات علم الحيوان ١ (فسيولوجي وأنسجة)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٤٠٢-٠٠٢	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	اجباري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢٦٠٢-٠٠١	جيولوجيا عامة (١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٤١٢-٠٠٣	علم المحاصيل	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤١٢-٠٠٤	علم النبات التطبيقي	اختياري	--	٢	١	-	٢		
١٠٠٢-٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢-٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		





المستوي الثاني **الفصل الدراسي الثالث**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٣١٢٣-٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢٢-٠٠١	١	٢	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٣-٠٠٢	كيمياء عضوية (١) وحيوية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-١٤٠	رياضة عامة (١)	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٤١٣-٠٠٥	تشريح متقدم	اجباري	٢٤٠١-٠٠١	٢	-	١	٢		
٤٤٢٣-٠٣٢	تقسيم بكتيريا	اجباري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٤٤١٣-٠٠٨	بيئة نبات	اجباري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٤٢٣-٠٣٣	بيئة كائنات دقيقة	اختياري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢٣-٠٣٤	أكتينوميسيتات	اختياري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٤٤١٣-٠٠٦	علم الطحالب	اختياري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢٣-٠٠٧	امراض نبات ووقاية	ختياري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		

المستوي الثاني **الفصل الدراسي الرابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٣١٢٤-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٣-٠٠٢	٢	١	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٤-٠٠٣	كيمياء تحليلية وفيزيائية (٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٤-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٢١١٤-١٤١	رياضة عامة ٢	اجباري	٢١١٣-١٤٠	٢	-	١	٢		
٢٥٠٤-٠٠٢	أساسيات علم الحيوان ٢ (لافقاريات وفقاريات)	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٤٢٤-٠٣٥	تقسيم فطريات	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤٢٤-٠٣٦	ميكروبيولوجيا المياة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢٤-٠٣٧	ميكروبيولوجيا البترول	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٤١٤-٠٠٩	ارشيجونات	اختياري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢		٢	يختار مقرر واحد	
٤٤١٤-٠١٠	علم حبوب اللقاح	ختياري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢		٢		







المستوي الثالث **الفصل الدراسي الخامس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٢٦٠٥-٠٠٢	جيولوجيا عامة (٢)	اجباري	٢٦٠٢-٠٠١	١	٢	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٥-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٤-٠٠٣	٢	-	١	٢		
٤٤١٥-٠١١	خلية ووراثة	إجباري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٤٢٥-٠٣٨	تلوث بيئى ميكروبى	إجباري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٤٢٥-٠٣٩	بروتستا	اجباري	٤٤٢٣-٠٣٢	١	٢	-	٢		
٤٤١٥-٠١٢	الماء والذائبات في النبات	اجباري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٤٢٥-٠٤٠	خمائر	إختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢٥-٠٤١	تحلل حيوي	إختياري	٤٤٢٣-٠٣٢	١	٢	-	٢		
٤٤١٥-٠١٤	تلوث بيئي	إختياري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤١٥-٠١٥	علاقة النبات بالتربة	إختياري	٤٤١٣-٠٠٨	١	٢	-	٢		

المستوي الثالث **الفصل الدراسي السادس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤٤١٦-٠١٦	تصنيف زهري	إجباري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٤١٦-٠١٧	نباتات طبية	إجباري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٤١٦-٠١٣	إنزيمات وأيض أولي	اجباري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٤٢٦-٠٤٢	فسيولوجي كائنات دقيقة	اجباري	٢٤٠١-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٤٤٢٦-٠٤٣	موضوعات مختارة١	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤٢٦-٠٤٤	إحيائية الطحالب المجهرية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٤٢٦-٠٤٥	موضوعات مختارة٢	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤٢٦-٠٤٦	ميكروبيولوجيا صناعية	إختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢٦-٠٤٧	علم المناعة	إختياري	--	١	٢	-	٢		
٤٤١٦-٠١٨	صون وتنوع نباتي	إختياري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤١٦-٠١٩	تصنيف حيوي	إختياري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		







المستوي الرابع — الفصل الدراسي السابع

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٤٠٧-٠٤٨	مشروع التخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٤ ساعة معتمدة +٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٤٢٧-٠٤٩	فيروسات	اجباري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٤٤٢٧-٠٥٠	تقنية المزارع الطحلبية	اجباري	٤٤٢٦-٠٤٤	١	٢		٢		
٤٤٢٧-٠٥١	موضوعات مختارة٣	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤١٧-٠٢١	كساء نباتي	اجباري	٤٤١٣-٠٠٨	١	٢	-	٢		
٤٤١٧-٠٢٢	فسيولوجيا الإجهاد	اجباري	٤٤٢٦-٠٤٢	١	٢	-	٢		
٤٤١٧-٠٢٣	بيولوجيا جزيئية	اجباري	٤٤١٣-٠٠٨	١	٢	-	٢		
٤٤٢٧-٠٥٢	تدريبات في تقنيات الميكروبيولوجيا الغذائية والبيئة وصحة الأسنان	اختياري	--	١	٢		٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢٧-٠٥٣	تدريبات في ميكروبيولوجيا المعامل الصحية	اختياري	--	١	٢		٢		
٤٤١٧-٠٢٤	بيئة صحراوية	إختياري	٤٤١٣-٠٠٨	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤١٧-٠٢٥	جغرافيا ومجتمع نباتي	إختياري	٤٤١٣-٠٠٨	١	٢	-	٢		

المستوي الرابع — الفصل الدراسي الثامن

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٤٢٨-٠٥٤	موضوعات مختارة٤	اجباري	--	١	٢		٢		١٢ ساعة معتمدة +٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٤٢٨-٠٥٥	الأيض الميكروبي	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤٢٨-٠٥٦	أمراض نبات ووقاية	اجباري	٤٤١٣-٠٠٨	١	٢		٢		
٤٤١٨-٠٢٦	فلورا حقلية	إجباري	٤٤١٣-٠٠٨	١	٢	-	٢		
٤٤١٨-٠٢٧	هرمونات وزراعة أنسجة	إجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤١٨-٠٢٨	تطبيقات البيولوجيا الجزيئية	إجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤١٨-٠٢٩	أيض ثانوي ونواتجه	إختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤١٨-٠٣٠	فسيولوجيا الأزهار والثمار	إختياري	--	١	٢	-	٢		
٤٤٢٨-٠٥٧	بيويولوجيا جزيئية ميكروبية	اختياري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢٨-٠٥٨	وراثة ميكروبية متقدمة	اختياري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		







برنامج الميكروبيولوجي والكيمياء لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الميكروبيولوجي والكيمياء
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالاقسام المانحه البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم النبات والميكروبيولوجي - قسم الكيمياء-

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص		الاجمالي
				الميكروبيولوجي	الكيمياء	
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٤٢	٤٢	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	١٥	١٦	٥٣
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	٦	٧	١٥







المستوي الاول — الفصل الدراسي الاول

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠١-٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٢ ساعة معتمدة اختياري
٢٤٠١-٠٠١	نبات عام	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٢٠١-٠٠١	كيمياء غيرعضوية(١) وفيزيائية(٢)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١-٠٠١	فيزياء عامة ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١-٠٠٥	تفاضل وتكامل(١)وهندسة	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٢٠١-٠٠٢	كيمياء عضوية (١) وحيوية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
١٠٠١-٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١-٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول — الفصل الدراسي الثاني

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠٢-٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢-٠٠١	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٥٠٢-٠٠١	أساسيات علم الحيوان ١ (فسيولوجي وأنسجة)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٤٠٢-٠٠٢	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٦٠٢-٠٠١	جيولوجيا عامة (١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٤٢٢-٠٣١	مبادىء علم الخلية والوراثة الميكروبية	إختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢٢-٠٣٢	مهارات معملية	إختياري	--	١	٢	-	٢		
١٠٠٢-٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢-٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		





المستوي الثاني **الفصل الدراسي الثالث**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٣١٢٣-٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢٢-٠٠١	١	٢	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٣-٠٠٣	كيمياء تحليلية وفيزيائية (٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-١٤٠	رياضة عامة (١)	اجباري	٢١١١-٠٠١	٢	-	١	٢		
٤٢٣٣-٠٥٨	كيمياء عضوية (٢)	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٢١٣-٠٠٥	كيمياء المحاليل الالكتروليتية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٤٢٣-٠٣٢	تقسيم بكتيريا	اجباري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٤٤٢٣-٠٣٣	بيئة كائنات دقيقة	اختياري	٢٤٠٣-٠٠٢	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢٣-٠٣٤	أكتينوميسيتات	اختياري	٢٤٠٣-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٤٢٤٣-٠١١	كيمياء المركبات الاروماتية	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٢٣-٠١٢	كيمياء المواد المنظمة	اختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الثاني **الفصل الدراسي الرابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٣١٢٤-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٣-٠٠٢	٢	١	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٣٠٤-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٢١١٤-١٤١	رياضة عامة ٢	اجباري	٢١١٣-١٤٠	٢	-	١	٢		
٢٥٠٤-٠٠٢	أساسيات علم الحيوان ٢ (لافقاريات وفقاريات)	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٢٢٤-٠٥١	كيمياء عامة (٣)	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٤٢٤-٠٣٥	تقسيم فطريات	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤٢٤-٠٣٦	ميكروبيولوجيا المياة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢٤-٠٣٧	ميكروبيولوجيا البترول	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٢٤٤-٠٦٠	كيمياء الادوية	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٤٤-٠١٤	كيمياء الاصباغ	ختياري	--	١	٢	-	٢		





المستوي الثالث **الفصل الدراسي الخامس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٢٦٠٥-٠٠٢	جيولوجيا عامة (٢)	اجباري	٢٦٠٢-٠٠١	١	٢	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٥-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٤-٠٠٣	٢	-	١	٢		
٤٤٢٥-٠٣٨	تلوث بيئى ميكروبى	إجباري	٢٤٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٤٢٥-٠٣٩	بروتستا	إجباري	٤٤٢٣-٠٣٢	١	٢	-	٢		
٤٤٢٥-٠٤٢	فسيولوجي كائنات دقيقة	اجباري	٢٤٠٢-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٤٢٢٥-٠٦١	كيمياء العناصر الانتقالية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٢١٥-٠١٦	كيمياء الديناميكا الحرارية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤٢٥-٠٤٠	خمائر	إختياري	٤٤٢٤-٠٣٥	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢٥-٠٤١	تحلل حيوي	إختياري	٤٤٢٣-٠٣٢	١	٢	-	٢		
٤٢٣٥-٠٢٦	التحليل باستخدام الاجهزة	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٣٥-٠٦٣	التحاليل باستخدام الطبقة الرقيقة	إختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الثالث **الفصل الدراسي السادس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤٢١٦-٠٦٢	كيمياء التركيب والطيف الجزيئي	إجباري	--	٢	-	١	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢١٦-٠١٥	كيمياء حركية التفاعلات الكيميائية	إجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٦-٠٣٧	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقات	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٦-٠١٠	كيمياء عضوية فيزيائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤٢٦-٠٤٣	موضوعات مختارة١	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤٢٦-٠٤٤	إحيائية الطحالب المجهرية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٤٢٦-٠٤٦	ميكروبيولوجيا صناعية	إختياري	٤٤٢٥-٠٤٢	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢٦-٠٤٧	علم المناعة	إختياري	٤٤٢٥-٠٤٢	١	٣	-	٢		
٤٢٤٥-٠٤٤	كيمياء المنتجات الطبيعة	إختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٤٥-٠٦٤	كيمياء المواد الملونة	إختياري	--	١	٢	-	٢		







المستوي الرابع الفصل الدراسي السابع

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤٤٠٨ـ٠٥٩	مشروع التخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٤٢٧ـ٠٤٩	فيروسات	اجباري	٢٤٠٢ـ٠٠٢	١	٢	-	٢		
٤٤٢٧ـ٠٥٠	تقنية المزارع الطحلبية	اجباري	٤٤٢٦ـ٠٤٤	١	٢		٢		
٤٤٢٧ـ٠٥٢	موضوعات مختارة٣	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٧ـ٠٤٥	كيمياء الاطياف الجزيئية التطبيقة	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٧ـ٠٦٥	كيمياء كهربية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٧ـ٠٢٣	كيمياء البلمرات الطبيعة	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٤٢٧ـ٠٥٢	تدريبات في تقنيات الميكروبيولوجيا الغذائية والبيئة وصحة الأنسان	اختياري	٤٤٢٥ـ٠٤٢	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢٧ـ٠٥٣	تدريبات في ميكروبيولوجيا المعامل الصحية	اختياري	٤٤٢٥ـ٠٤٢	١	٢	-	٢		
٤٢١٧ـ٠٥٤	كيمياء السطوح	إختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢١٧ـ٠٤٢	كيمياء المحاليل الغروية	إختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الرابع الفصل الدراسي الثامن

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤٤٢٨ـ٠٥٤	موضوعات مختارة٤	اجباري	--	١	٢	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٤٢٨ـ٠٥٥	الأيض الميكروبي	اجباري	٤٤٢٥ـ٠٤٢	١	٢	-	٢		
٤٤٢٨ـ٠٥٦	أمراض نبات ووقاية	اجباري	٤٤٢٤ـ٠٣٥	١	٢	-	٢		
٤٢٢٨ـ٠٥٧	كيمياء نووية واشعاعية	إجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٨ـ٠٣٥	ميكانيكا التفاعلات العضوية	إجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٨ـ٠٣٢	كيمياء البلمرات الفيزيائية	إجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٨ـ٠٦٦	كيمياء المبيدات	إختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢١٨ـ٠٥٥	كيمياء الحفز	إختياري	--	١	٢	-	٢		
٤٤٢٨ـ٠٥٧	بيويولوجيا جزيئية ميكروبية	اختياري	٢٤٠٢ـ٠٠٢	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٤٢٨ـ٠٥٨	وراثة ميكروبية متقدمة	اختياري	٢٤٠٢ـ٠٠٢	١	٢	-	٢		







برنامج الحيوان والكيمياء لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	**حيوان وكيمياء**
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالاقسام المانحه البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم علم الحيوان - قسم الكيمياء

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص		الاجمالي
				الحيوان	الكيمياء	
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٤٢	٤٢	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	١٣	١٦	٥١
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	٧	٦	١٥





المستوي الاول — **الفصل الدراسي الاول**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
١٠٠١-٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٥ ساعة معتمدة + ٢ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢١-٠٠١	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٢٠١-٠٠١	كيمياء غير عضوية(١) وفيزيائية(٢)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١-٠٠١	فيزياء عامة ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١-٠٠٥	تفاضل وتكامل(١)وهندسة	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٢٠١-٠٠٢	كيمياء عضوية (١) و حيوية	اختياري	--	٢	١	-	٢		
١٠٠١-٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١-٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول — **الفصل الدراسي الثاني**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
١٠٠٢-٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١٣ ساعة معتمدة +٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢-٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢٥٠١-٠٠١	أساسيات علم الحيوان ١ (فسيولوجي وأنسجة)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٤٠٢-٠٠١	نبات عام	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٦٠٢-٠٠١	جيولوجيا عامة (١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٥٠٢-٠٠٣	أساسيات علم البيئة	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٥٠٢-٠٠٤	بيئة صحراوية	اختياري	--	١	٢	-	٢		
١٠٠٢-٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢-٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		





المستوي الثاني **الفصل الدراسي الثالث**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٣-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	٢	١	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٣-٠٠٣	كيمياء تحليلية وفيزيائية (٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-١٤٠	رياضة عامة ١	اجباري	٢١١١-٠٠٥	٢	-	١	٢		
٢٤٠٣-٠٠٢	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	اجباري	٢٤٠٢-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٢٣٣-٠٥٨	كيمياء عضوية(٢)	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٢١٣-٠٠٥	كيمياء المحاليل الالكتروليتية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٥٠٣-٠٠٥	علم الوراثة	اختياري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٥٠٣-٠٠٦	تكنولوجيا حيوية	اختياري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٢٤٣-٠١١	كيمياء المركبات الاروماتية	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٢٣-٠١٢	كيمياء المواد المنظمة	اختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الثاني **الفصل الدراسي الرابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٤-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٣-٠٠٣	٢	-	١	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٣٠٤-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٢١١٤-١٤١	رياضة عامة ٢	اجباري	٢١١٣-١٤٠	٢	-	١	٢		
٢٥٠٤-٠٠٢	أساسيات علم الحيوان ٢ (لافقاريات وفقاريات)	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٥٠٤-٠٠٧	بيولوجيا الخلية	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٢٢٤-٠٥١	كيمياء عامة(٣)	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٥٠٤-٠٠٨	أساسيات مناعة	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٥٠٤-٠٠٩	مناعة الأمراض المعدية	اختياري	--	٢	١	-	٢		
٤٢٤٤-٠٦٠	كيمياء الادوية	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٤٤-٠١٤	كيمياء الاصباغ	ختياري	--	١	٢	-	٢		







المستوي الثالث **الفصل الدراسي الخامس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٢٦٠٥-٠٠٢	جيولوجيا عامة (٢)	اجباري	٢٦٠٢-٠٠١	١	٢	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢٢٥-٠٦١	كيمياء العناصر الانتقالية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٢١٥-٠١٦	كيمياء الديناميكا الحرارية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٥-٠٦٢	كيمياء التركيب والطيف الجزيئي	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٥٠٥-٠١٠	بيولوجيا الخلية الجزيئية	اجباري	٤٥٠٤-٠٠٧	٢	-	-	٢		
٤٥٠٥-٠١١	فسيولوجي ١	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٥٠٥-٠١٢	فقاريات	اختياري	٢٥٠٤-٠٠٢	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٥٠٥-٠١٣	حبليات	اختياري	٢٥٠٤-٠٠٢	٢	١	-	٢		
٤٢٣٥-٠٢٦	التحليل باستخدام الاجهزة	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٣٥-٠٦٣	التحليل الكروماتوجرافي	اختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الثالث **الفصل الدراسي السادس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٥٠٦-٠١٤	لافقاريات ١	اجباري	٢٥٠٤-٠٠٢	٢	٣	-	٣		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٥٠٦-٠١٥	تشريح مقارن	اجباري	٤٥٠٥-٠١٢	٢	١	-	٢		
٤٥٠٦-٠١٦	فسيولوجي ٢	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٢٤٥-٠١٠	كيمياء عضوية فيزيائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٥-٠١٥	ك حركية التفاعلات الكيميائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٥-٠٣٧	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقات	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٥٠٦-٠١٧	علم الطفيليات	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٥٠٦-٠١٨	لافقاريات ٢	اختياري	--	٢	١	-	٢		
٤٢٤٥-٠٤٤	ك المنتجات الطبيعة	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٤٥-٠٦٤	ك المواد الملونه	اختياري	--	١	٢	-	٢		







المستوي الرابع — **الفصل الدراسي السابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤٥٠٧-٠١٩	مشروع تخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٥ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢٤٧-٠٤٥	ك الاطياف الجزئية التطبيقية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٧-٠٦٥	كيمياء كهربية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٧-٠٢٣	ك الطبيعية للبلمرات	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٥٠٧-٠٢٠	مناعة الامراض المعدية ومناعة متقدمة	اجباري	--	٣	-	١	٣		
٤٥٠٧-٠٢١	فسيولوجي ٣	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٥٠٧-٠٢٢	علم الأجنة	اجباري	٤٥٠٦-٠١٥	٢	١	-	٢		
٤٥٠٧-٠٢٣	علم الطفيليات-١	اختياري	٤٥٠٦-٠١٤	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٥٠٧-٠٢٤	لافقاريات ٢	اختياري	٤٥٠٦-٠١٤	٢	١	-	٢		
٤٢٤٧-٠٢٧	كيمياء عضوية حلقية وعديدة الحلقات	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٤٧-٠٢١	كيمياء عضوية فلزية	اختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الرابع — **الفصل الدراسي الثامن**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤٢٢٨-٠٥٧	ك اشعاعية ونووية	اجباري	--	١	٢	-	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢١٨-٠٣٢	كيمياء البلمرات الفيزيائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٨-٠٣٥	ميكانيكية التفاعلات العضوية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٥٠٨-٠٢٥	كيمياء انسجة	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٥٠٨-٠٢٦	فسيولوجي ٤	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٥٠٨-٠٢٧	بيولوجيا جزيئية	اجباري	٤٥٠٥-٠١٠	٢	١	-	٢		
٤٥٠٨-٠٢٨	علم الطفيليات ٢	اختياري	٤٥٠٦-٠١٤	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٥٠٨-٠٢٩	لافقاريات ٣	اختياري	٤٥٠٦-٠١٤	٢	١	-	٢		
٤٢٤٨-٠٦٦	كيمياء المبيدات	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢١٨-٠٤٠	التحليل الحراري	اختياري	--	٢	-	١	٢		





برنامج الحشرات و الكيمياء لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

+اسم البرنامج	الحشرات والكيمياء
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالاقسام المانحه البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم علم الحيوان - قسم الكيمياء

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص		الاجمالي
				الحشرات	الكيمياء	
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٤٢	٤٢	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	١٣	١٦	٥١
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	٧	٦	١٥





المستوي الاول — الفصل الدراسي الاول

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات: ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠١-٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٥ ساعة معتمدة + ٢ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢١-٠٠١	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٢٠١-٠٠١	كيمياء غير عضوية(١) وفيزيائية(٢)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١-٠٠١	فيزياء عامة ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١-٠٠٥	تفاضل وتكامل(١)وهندسة	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٢٠١-٠٠٢	كيمياء عضوية (١) و حيوية	اختياري	--	٢	١	-	٢		
١٠٠١-٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١-٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول — الفصل الدراسي الثاني

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات: ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠٢-٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢-٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢٥٠١-٠٠١	أساسيات علم الحيوان ١ (فسيولوجي وأنسجة)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٤٠٢-٠٠١	نبات عام	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٦٠٢-٠٠١	جيولوجيا عامة (١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٥١٢-٠٣٠	مدخل لعلم الحشرات	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٥١٢-٠٣١	الحشرات وبيئة صحية	اختياري	--	٢	١	-	٢		
١٠٠٢-٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢-٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		







المستوي الثاني — الفصل الدراسي الثالث

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٣-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	٢	١	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٣-٠٠٣	كيمياء تحليلية وفيزيائية (٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-١٤٠	رياضة عامة ١	اجباري	٢١١١-٠٠٥	٢	-	١	٢		
٢٤٠٣-٠٠٢	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	اجباري	٢٤٠٢-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٢٣٣-٠٥٨	كيمياء عضوية(٢)	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٢١٣-٠٠٥	كيمياء المحاليل الالكتروليتية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٥١٣-٠٣٢	الحشرات وطرق الضر	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر	
٤٥١٣-٠٣٣	بيولوجيا الخلية	اختياري	--	١	٢	-	٢	واحد	
٤٢٤٣-٠١١	كيمياء المركبات الاروماتية	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر	
٤٢٢٣-٠١٢	كيمياء المواد المنظمة	اختياري	--	١	٢	-	٢	واحد	

المستوي الثاني — الفصل الدراسي الرابع

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٤-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٣-٠٠٣	٢	-	١	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٣٠٤-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	٢	-	-	٢		
٢١١٤-١٤١	رياضة عامة ٢	اجباري	٢١١٣-١٤٠	٢	-	-	٢		
٢٥٠٤-٠٠٢	أساسيات علم الحيوان ٢ (لافقاريات وفقاريات)	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٢٢٤-٠٥١	كيمياء عامة (٣)	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٥١٤-٠٣٤	علم الاجنة والتكوين وتحول الحشرات	اجباري	٢٥٠-٢٠١	٢	١	-	٢		
٤٥١٤-٠٣٥	تشريح وانسجة الحشرات	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر	
٤٥١٤-٠٣٦	المحيط الحيوي والعلاقات الحشرية	اختياري	--	٢	١	-	٢	واحد	
٤٢٤٤-٠٦٠	كيمياء الادوية	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر	
٤٢٤٤-٠١٤	كيمياء الاصباغ	ختياري	--	١	٢	-	٢	واحد	







المستوي الثالث — الفصل الدراسي الخامس

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٢٦٠٥-٠٠٢	جيولوجيا عامة (٢)	اجباري	٢٦٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢٢٥-٠٦١	كيمياء الممثلة والانتقالية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٢١٥-٠١٦	كيمياء الديناميكا الحرارية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٥-٠٦٢	كيمياء التركيب والطيف الجزيئي	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٥١٥-٠٣٧	علم بيئة الحشرات والسلوك	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٥١٥-٠٣٨	مكافحة الافات الحشرية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٥١٥-٠٣٩	تقسيم وتصنيف الحشرات	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٥١٥-٠٤٠	مورفولوجيا الحشرات	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٥١٥-٠٤١	اسس فسيولوجيا الحشرات	اختياري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٣٥-٠٢٦	التحليل باستخدام الاجهزة	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٣٥-٠٦٣	التحليل باستخدام الطبقة الرقيقة	اختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الثالث — الفصل الدراسي السادس

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٥١٦-٠٤٢	علم الحشرات والاكاروسات الطبية والبيطرية	اجباري	٤٥١٥-٠٣٩	٢	٢	-	٣		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٥١٦-٠٤٣	افات النبات ونقل الامراض	اجباري	٤٥١٥-٠٣٩	٢	١	-	٢		
٤٥١٦-٠٤٤	مجموعات تنوعية وتحضيرات حشرية	اجباري	٤٥١٥-٠٣٩	١	٢	-	٢		
٤٢٤٦-٠١٠	كيمياء عضوية فيزيائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٦-٠١٥	ك حركية التفاعلات الكيميائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٦-٠٣٧	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقات	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٥١٦-٠٤٥	باثولوجيا الحشرات والمناعة	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٥١٦-٠٤٦	ميكروبيولوجيا الحشرات والمناعة	اختياري	--	٢	١	-	٢		
٤٢٤٦-٠٤٤	ك المنتجات الطبيعة	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٤٦-٠٦٤	ك المواد الملونه	اختياري	--	١	٢	-	٢		







المستوي الرابع — الفصل الدراسي السابع

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٥١٧-٠٤٧	مشروع تخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢٤٧-٠٤٥	ك الاطياف الجزئية التطبيقية	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٢٤٧-٠٢٣	كيمياء البلمرات الطبيعة	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٧-٠٦٥	كيمياء كهربية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٥١٧-٠٤٨	فسيولوجيا الحشرات	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٥١٧-٠٤٩	السيطرة المتكاملة علي الافات والمكافحة	اجباري	٤٥١٥-٠٣٨	٢	١	-	٢		
٤٥١٧-٠٥٠	الكيمياء الحيوية للحشرات	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٥١-٠٥١	الأيض في الحشرات	اختياري	--	٢	١	-	٢		
٤٢٤٧-٠٢٧	كيمياء عضوية حلقية وعيدة الحلقات	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٤٧-٠٢١	كيمياء عضوية فلزية	اختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الرابع — الفصل الدراسي الثامن

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٢٢٨-٠٥٧	كيمياء اشعاعية ونووية	اجباري	--	١	٢	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢١٨-٠٣٢	ك فيزيائية البلمرات	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٨-٠٣٥	ميكانيكا التفاعلات العضوية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٥١٨-٠٥٢	تقنية نسيجية وزراعة الانسجة وتحاليل جزيئية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٥١٨-٠٥٣	اسس علم الحشرات الجنائية	اجباري	٤٥١٦-٠٤٢	٢	١	-	٢		
٤٥١٨-٠٥٤	الغدد الصماء	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٥١٨-٠٥٥	تلوث وعلم السموم	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٥١٨-٠٥٦	الايض في الحشرات	اختياري	--	٢	١	-	٢		
٤٢٤٨-٠٦٦	كيمياء المبيدات	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢١٨-٠٤٠	التحليل الحراري	اختياري	--	٢	-	١	٢		






برنامج الجيولوجيا والكيمياء لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الجيولوجيا و الكيمياء
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالاقسام المانحه البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الجيولوجيا - قسم الكيمياء

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص		الاجمالي
				الجيولوجيا	الكيمياء	
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٤٢	٤٢	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	١٤	١٦	٥٢
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	٦	٦	١٤





المستوي الاول — الفصل الدراسي الاول

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
١٠٠١-٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٥ ساعة معتمدة + ٢ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢١-٠٠١	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٢٠١-٠٠١	كيمياء غيرعضوية (١) وفيزيائية(٢)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١-٠٠١	فيزياء عامة ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١-٠٠٥	تفاضل وتكامل(١)وهندسة	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٦٠١-٠٠٣	معادن وبلورات	اجباري	--	١	٣	-	٢		
١٠٠١-٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١-٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول — الفصل الدراسي الثاني

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
١٠٠٢-٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١٥ ساعة معتمدة + ٢ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢-٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢٥٠٢-٠٠١	أساسيات علم الحيوان ١ (فسيولوجي وأنسجة)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٤٠٢-٠٠١	نبات عام	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٦٠٢-٠٠١	جيولوجيا عامة (١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٢٠٢-٠٠٢	كيمياء عضوية (١) وحيوية	اختياري	--	٢	١	-	٢		
١٠٠٢-٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢-٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		







المستوي الثاني **الفصل الدراسي الثالث**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٣١٢٣-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	٢	١	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٣-٠٠٣	كيمياء تحليلية وفيزيائية(٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-١٤٠	رياضة عامة ١	اجباري	٢١١١-٠٠٥	٢	-	١	٢		
٢٤٠٣-٠٠٢	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	اجباري	٢٤٠٢-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٦٠٣-٠٠٥	حفريات كبيرة	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٣-٠٦٩	كيمياء عضوية (٣)	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٦٠٣-٠٠٦	علم المساحة	اختياري	--	١	٣	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٦٠٣-٠٥١	حفريات دقيقة	اختياري	--	١	٣	-	٢		
٤٢٤٣-٠١١	كيمياء المركبات الاروماتية	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٢٣-٠٧٠	كيمياء تحاليل التربة	اختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الثاني **الفصل الدراسي الرابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٣١٢٤-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٣-٠٠٣	٢	-	١	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٣٠٤-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	٢	-	-	٢		
٢١١٤-١٤١	رياضة عامة ٢	اجباري	٢١١٣-١٤٠	٢	-	١	٢		
٢٥٠٤-٠٠٢	أساسيات علم الحيوان ٢ (لافقاريات وفقاريات)	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٢٢٤-٠٥١	كيمياء غير عضوية (٣)	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٦٠٤-٠٥١	بصريات وبصريات المعادن	اجباري	٢٦٠٢-٠٠١	١	٣	-	٢		
٤٦٠٤-٠٢٣	طبقات حيوية	اختياري	--	١	٣	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٦٠٤-٠٤٨	بيئات قديمة	اختياري	--	١	٣	-	٢		
٤٢٣٤-٠٢٦	التحليل باستخدام الاجهزة	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢١٤-٠٤٠	التحليل الحراري	اختياري	--	٢	-	١	٢		







المستوي الثالث — الفصل الدراسي الخامس

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٢٦٠٥-٠١٩	صخور نارية	اجباري	٤٦٠٤-٠٥١	١	٣	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢٢٥-٠٦١	كيمياء الممثلة والانتقالية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٢١٥-٠١٦	كيمياء الديناميكا الحرارية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٥-٠٦٢	كيمياء التركيب والطيف الجزيئي	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٦٠٥-٠١٣	صخور متحولة	اجباري	٤٦٠٤-٠٥١	١	٣	-	٢		
٤٦٠٥-٠١٤	طبقات صخرية	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٤-٠١٧	صخور رسوبية	اجباري	٤٦٠٤-٠٥١	١	٣	-	٢		
٤٦٠٥-٠٤٦	مكانيكا الصخور	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٦٠٥-٠٥٢	اثار حفرية	اختياري	--	٢	١	-	٢		
٤٢٤٥-٠٢١	كيمياء عضوية فلزية	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢١٥-٠٢٢	كيمياء تطبيقية	اختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الثالث — الفصل الدراسي السادس

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٦٠٦-٠٢٣	جيولوجيا تركيبية	اجباري	--	١	٣	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٦٠٦-٠٢٦	تخريط حقلي ودراسات حقلية	اجباري	--	-	٦	-	٢		
٤٦٠٦-٠٢٥	جيوفيزياء	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٢٤٦-٠١٠	كيمياء عضوية فيزيائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٦-٠١٥	ك حركية التفاعلات الكيميائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٦-٠٣٧	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقات	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٦٠٦-٠٣٠	جيولوجيا هندسية	اختياري		١	٣	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٦٠٦-٠٣٣	جيو كيمياء	اختياري		١	٣	-	٢		
٤٢٤٦-٠٢٧	كيمياء عضوية حلقية وعديدة الحلقات	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٢٤-٠٧٢	ك السبائك	اختياري	--	٢	-	١	٢		







المستوي الرابع **الفصل الدراسي السابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤٦٠٧-٠٥٣	مشروع تخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢٤٧-٠٤٥	ك الاطياف الجزئية التطبيقية	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٢٤٧-٠٢٣	كيمياء البلمرات الطبيعة	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٦٠٧-٠٣٥	جيولوجية مصر	اجباري	٤٦٠٥-٠١٤	١	٣	-	٢		
٤٦٠٧-٠٤٤	جيولوجية المياة	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٧-٠٣٧	جيولوجيا البترول	اجباري	٤٦٠٦-٠٢٣	١	٢	-	٢		
٤٦٠٧-٠٢٨	الاستشعار عن بعد	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٦٠٧-٠٣٨	جيولوجيا تحت سطحية	اختياري	٤٦٠٥-٠١٤	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٦٠٧-٠٤٢	جيولوجيا اقتصادية	اختياري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٧-٠٣٠	كيمياء البترول	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٤٧-٠٧١	كيمياء البتروكيماويات	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الرابع **الفصل الدراسي الثامن**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤٢٢٨-٠٥٧	كيمياء اشعاعية ونووية	اجباري	--	١	٢	-	٢		١٣ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢١٨-٠٣٥	ميكانيكا التفاعلات العضوية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٨-٠٣٢	كيمياء البلمرات الفيزيائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٨-٠٦٥	كيمياء كهربية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٦٠٨-٠٣٦	معادن الخامات	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٦٠٨-٠٥٤	جيولوجيا حقلية	اجباري	--	-	٦	-	٢		
٤٦٠٨-٠٤٦	ميكانيكا الصخور	اختياري	--	١	٣	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٦٠٨-٠٤٩	جيولوجيا البيئة	اختياري	٤٦٠٦-٠٢٣	١	٣	-	٢		
٤٢١٨-٠٧٣	كيمياء التطبيقات النانوميترية للتربة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٣٨-٠٥٠	التلوث البيئي	اختياري	--	٢	-	١	٢		







برنامج الكيمياء والكيمياء الحيوية لطلاب المرحلة الجامعية الاولي

اولا: البيانات العامة للبرنامج

اسم البرنامج	الكيمياء و الكيمياء الحيوية
نوع البرنامج	مزدوج
اسم منسق البرنامج	يختار سنويا بالتبادل من بين اعضاء هيئة التدريس بالاقسام المانحه البرنامج
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	١٣٦ ساعة معتمدة
القسم المانح البرنامج	قسم الكيمياء - قسم الكيمياء الحيوية

ثانيا : توزيع الساعات بالبرنامج

البند	علوم انسانية	علوم الحاسب	علوم اساسية	علوم التخصص		الاجمالي
				الكيمياء الحيوية	الكيمياء	
عدد الساعات المعتمدة	٨	٨	٣٦	٤٢	٤٢	١٣٦
عدد المقررات الاجباري	٢	٤	١٦	١٣	١٥	٥٠
عدد المقررات الاختياري	٢	-	-	٧	٧	١٦





المستوي الاول **الفصل الدراسي الاول**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠١-٠٠١	لغة انجليزية	اجباري	--	٢	-	-	٢		١٣ ساعة معتمدة +٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢١-٠٠١	مقدمة في الحاسب	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٢٢٠١-٠٠١	كيمياء غيرعضوية(١)و فيزيائية(١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٣٠١-٠٠١	فيزياء عامة ١	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢١١١-٠٠٥	تفاضل وتكامل(١)وهندسة	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٢٠١-٠٠٢	كيمياء عضوية(١) وحيوية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
١٠٠١-٠٠٢	مبادئ ادارة	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠١-٠٠٣	ثقافة بيئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		

المستوي الاول **الفصل الدراسي الثاني**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
١٠٠٢-٠٠٤	التفكير العلمي والكتابة العلمية	اجباري	--	٢	-	١	٢		١٣ ساعة معتمدة +٤ ساعة معتمدة اختياري
٣١٢٢-٠٠٢	مبادئ برمجة	اجباري	٣١٢١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢٥٠٢-٠٠١	أساسيات علم الحيوان ١ (فسيولوجي وأنسجة)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٤٠٢-٠٠١	نبات عام	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٢٦٠٢-٠٠١	جيولوجيا عامة (١)	اجباري	--	٢	٢	-	٣		
٤٧٠٢-٠٤٦	الامان الحيوي	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٧٠٢-٠٤٧	معايير المختبرات الحيوية	اختياري	--	١	٢	-	٢		
١٠٠٢-٠٠٥	تاريخ وفلسفة العلوم	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
١٠٠٢-٠٠٦	حقوق انسان ومكافحة الفساد	اختياري	--	٢	-	-	٢		







المستوي الثاني — **الفصل الدراسي الثالث**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٣-٠٠٣	تحليل وعرض بيانات	اجباري	٣١٢٢-٠٠٢	٢	١	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٢٠٣-٠٠٢	كيمياء تحليلية وفيزيائية (٢)	اجباري	٢٢٠١-٠٠١	٢	١	-	٢		
٢٣٠٣-٠٠٢	فيزياء عامة ٢	اجباري	٢٣٠١-٠٠١	١	٢	-	٢		
٢١١٣-١٤٠	رياضة عامة ١	اجباري	٢١١١-٠٠٥	٢	-	١	٢		
٢٤٠٣-٠٠٢	مقدمة في التقسيم والميكروبيولوجي	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	١	٢	-	٢		
٤٢٤٣-٠٥٨	كيمياء عضوية (٢)	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٧٠٣-٠٢٣	كيمياء العقاقير الحديثة	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٣-٠٤٨	ك العلاج الاشعاعي الحيوي	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٧٠٣-٠٤٩	ك العلاج الكيماوي الحيوي	اختياري	--	٢	١	-	٢		
٤٢٤٣-٠١١	كيمياء التحاليل الاروماتية	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٣٣-٠١٢	كيمياء المواد المنظمة	اختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الثاني — **الفصل الدراسي الرابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٣١٢٤-٠٠٤	تطوير مواقع الويب	اجباري	٣١٢٣-٠٠٣	٢	-	١	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٢٣٠٤-٠٠٣	فيزياء عامة ٣	اجباري	٢٣٠٣-٠٠٢	١	٢	-	٢		
٢١١٤-١٤١	رياضة عامة ٢	اجباري	٢١١٣-١٤٠	٢	-	١	٢		
٢٥٠٤-٠٠٢	أساسيات علم الحيوان ٢ (لافقاريات وفقاريات)	اجباري	٢٥٠٢-٠٠١	٢	١	-	٢		
٤٢٢٤-٠٥١	كيمياء غير عضوية (٣)	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٧٠٤-٠٥٠	اسس كيمياء حيوية (٣)	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٧٠٤-٠٥١	المعلومات الحيوية	اختياري	-	٢	-	١	٢	يختار مقرر واحد	
٤٧٠٤-٠٥٢	ك العلاج الجيني	اختياري	--	٢	١	-	٢		
٤٢٢٤-٠٤٩	كيمياء غير عضوية حيوية	اختياري	--	٢	١	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢٤٤-٠١٤	كيمياء الاصباغ	اختياري	--	١	٢	-	٢		





المستوي الثالث **الفصل الدراسي الخامس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٢٦٠٥-٠٠٢	جيولوجيا عامة (٢)	اجباري	٢٦٠٢-٠٠١	١	٢	-	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢٢٥-٠٦١	كيمياء الممثلة والانتقالية	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٢١٥-٠١٦	كيمياء الديناميكا الحرارية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٥-٠٦٢	كيمياء التركيب والطيف الجزيئي	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤١٣٥-١٤٢	احصاء حيوي	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٧٠٥-٠٥٣	علم الانزيمات	اجباري	--	٢	١	-	٢		
٤٧٠٥-٠١٤	علم الهرمونات	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٥-٠٥٤	ك الغدد الصماء	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار	
٤٧٠٥-٠٥٥	ك حيوية اكلينيكية	اختياري	--	٢	١	-	٢	مقرر واحد	
٤٢٣٥-٠٢٦	التحليل باستخدام الاجهزة	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار	
٤٢٣٥-٠٦٣	التحليل باستخدام الطبقة الرقيقة	اختياري	--	١	٢	-	٢	مقرر واحد	

المستوي الثالث **الفصل الدراسي السادس**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات				ملاحظات	عدد الساعات
				ن	ع	ت	س م		
٤٧٠٦-٠٢٠	ايض المواد الكربوهيدراتية والدهون	اجباري	--	١	٢	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٧٠٦-٠٢١	الوظائف الحيوية وسوائل الجسم البيولوجية	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٦-٠١٩	ايض الاحماض الامينية والبروتينات	اجباري	--	١	٣	-	٢		
٤٢٤٦-٠١٠	كيمياء عضوية فيزيائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٦-٠١٥	ك حركية التفاعلات الكيميائية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٦-٠٣٧	كيمياء عضوية غير متجانسة الحلقات	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٧٠٦-٠٥٦	ايض المواد غير العضوية	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر	
٤٧٠٦-٠٥٧	ايض المواد الغذائية	اختياري	--	١	٢	-	٢	واحد	
٤٢٤٦-٠٤٤	كيمياء المنتجات الطبيعة	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر	
٤٢١٦-٠٦٨	تطبيقات جزئية طيفية طبية	اختياري	--	١	٢	-	٢	واحد	







المستوي الرابع **الفصل الدراسي السابع**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٧٠٧-٠٥٨	مشروع تخرج	اجباري	--	١	-	٢	٢		١٤ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢٤٧-٠٤٥	ك الاطياف الجزئية التطبيقية	اجباري	--	٢	-	١	٢		
٤٢٤٧-٠٢٣	كيمياء البلمرات الطبيعة	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٧٠٧-٠٢٧	ك المناعة	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٧٠٧-٠٣٠	تكنولوجيا الاحماض النووية	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٧-٠٣٦	ك الاورام	اجباري	--	٢	-	-	٢		
٤٧٠٧-٠٥٩	ك الاحماض النووية والنيوكليتدات	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٧٠٧-٠٣٥	علم التغذية	اختياري	--	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٧٠٧-٠٣٣	كيمياء وبيولوجيا ضوئية	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٢١٧-٠٥٤	كيمياء السطوح	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢١٧-٠٤٢	كيمياء المحاليل الغروية	اختياري	--	١	٢	-	٢		

المستوي الرابع **الفصل الدراسي الثامن**

الكود	اسم المقرر	حالة المقرر	متطلب المقرر	عدد الساعات ن	ع	ت	س م	ملاحظات	عدد الساعات
٤٢٢٨-٠٥٧	ك اشعاعية ونووية	اجباري	--	١	٢	-	٢		١٢ ساعة معتمدة + ٤ ساعة معتمدة اختياري
٤٢١٨-٠٣٢	ك فيزيائية البلمرات	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢١٨-٠٦٥	كيمياء كهربية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٢٤٨-٠٣٥	ميكانيكا التفاعلات العضوية	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٧٠٨-٠٣٨	علم السموم	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٧٠٨-٠٤٠	ايض الفيتامينات والمعادن	اجباري	--	١	٢	-	٢		
٤٧٠٨-٠٣٢	مقدمة في الطب الشرعي	اختياري	٤٣٠-٦٣٤	٢	-	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٧٠٨-٠٣٤	مقدمة في التكنولوجيا الحيوية	اختياري	--	٢	-	-	٢		
٤٢٤٨-٠٦٦	كيمياء المبيدات	اختياري	--	١	٢	-	٢	يختار مقرر واحد	
٤٢١٨-٠٤٠	التحليل الحراري	اختياري	--	٢	-	١	٢		